2023222Z7K2

(2023·四川省峨眉第二中学高二期中)如图所示，一个有弹性的金属圆环被一根橡皮绳吊于通电直导线的正下方，直导线与圆环在同一竖直面内，当通电直导线中电流减小时，弹性圆环的面积*S*和橡皮绳的长度*L*将 (　　)



A.*S*增大，*L*变长 B.*S*减小，*L*变短

C.*S*增大，*L*变短 D.*S*减小，*L*变长